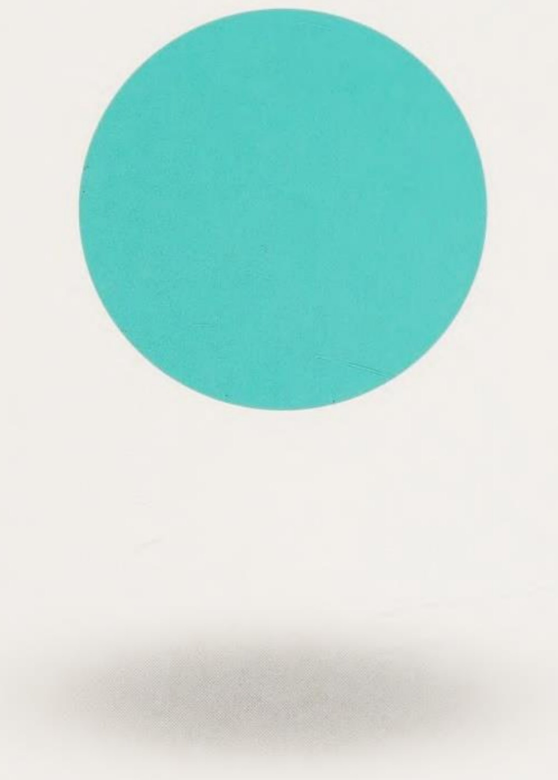
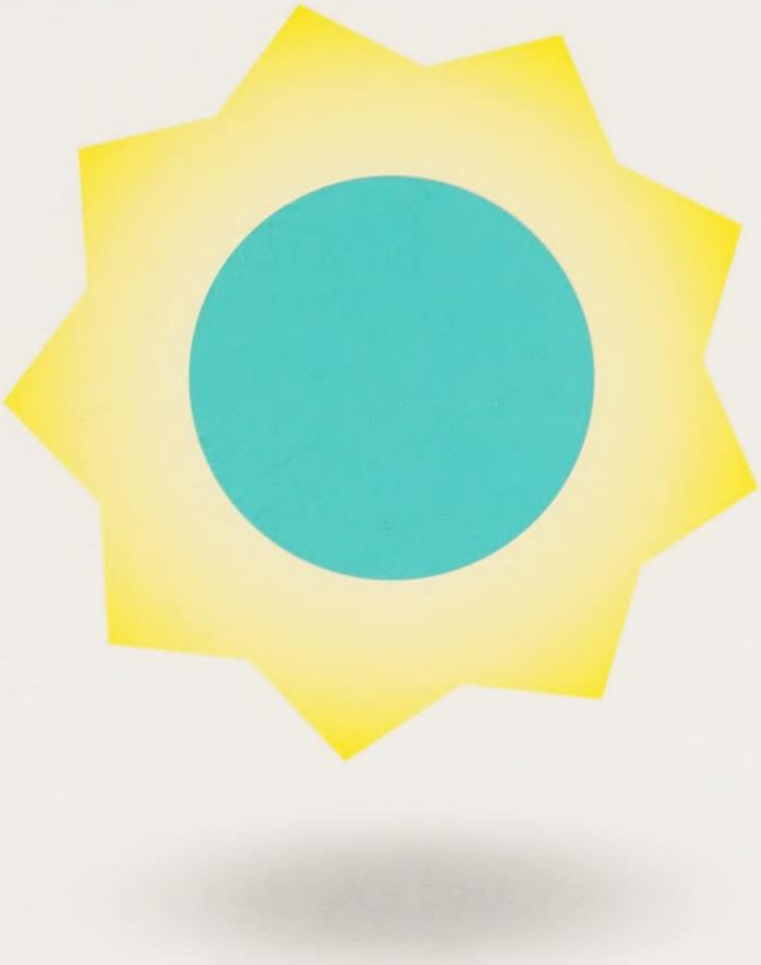
नन्हे-मुन्नों के लिए

क्वांटम भौतिकी

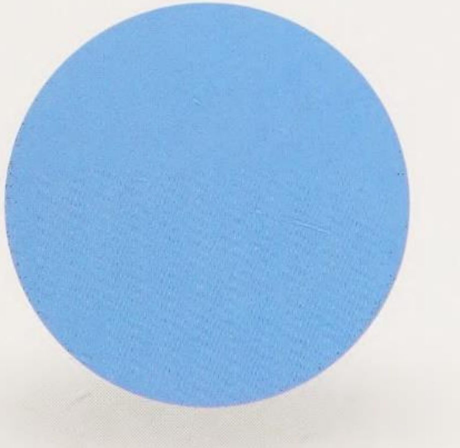
क्रिस फेरी



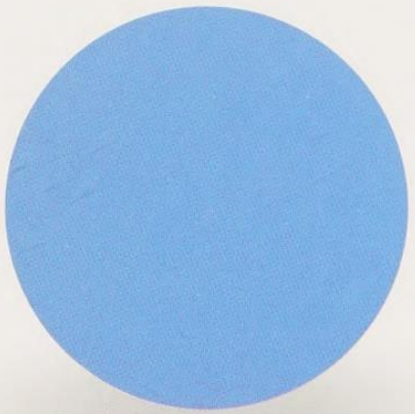
यह एक गेंद है।



इस गेंद में ऊर्जा है।

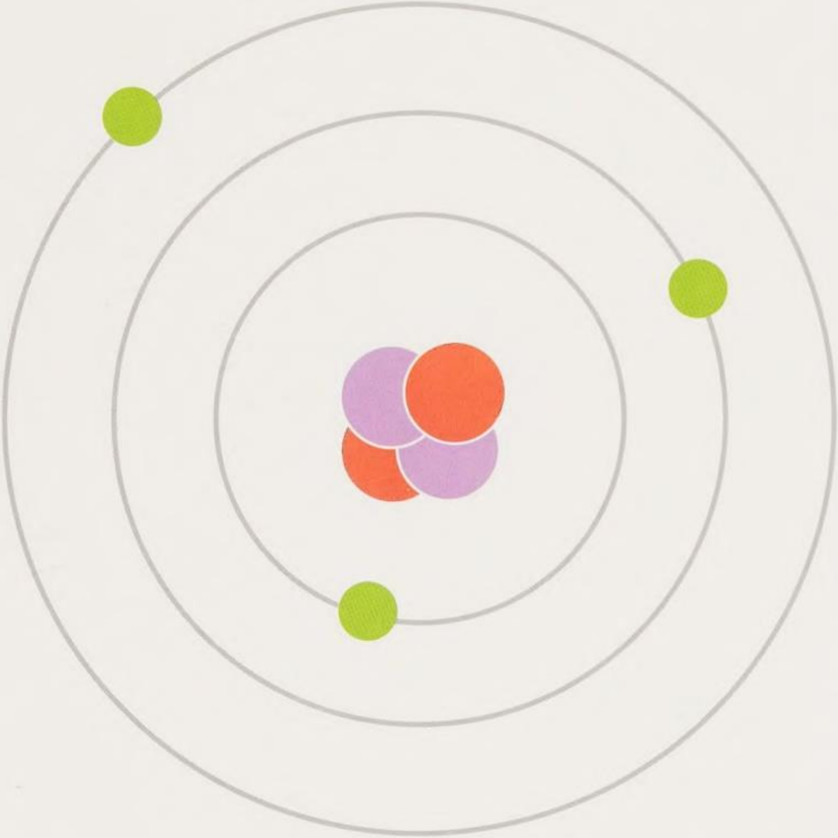


यह एक गेंद है।

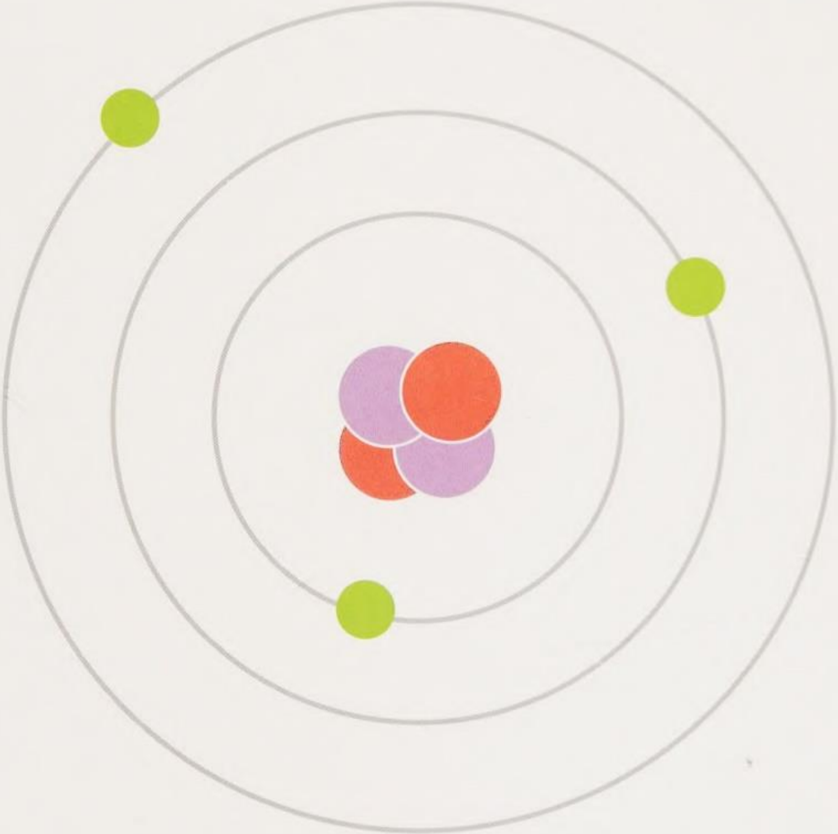


इस गेंद में शून्य ऊर्जा है।

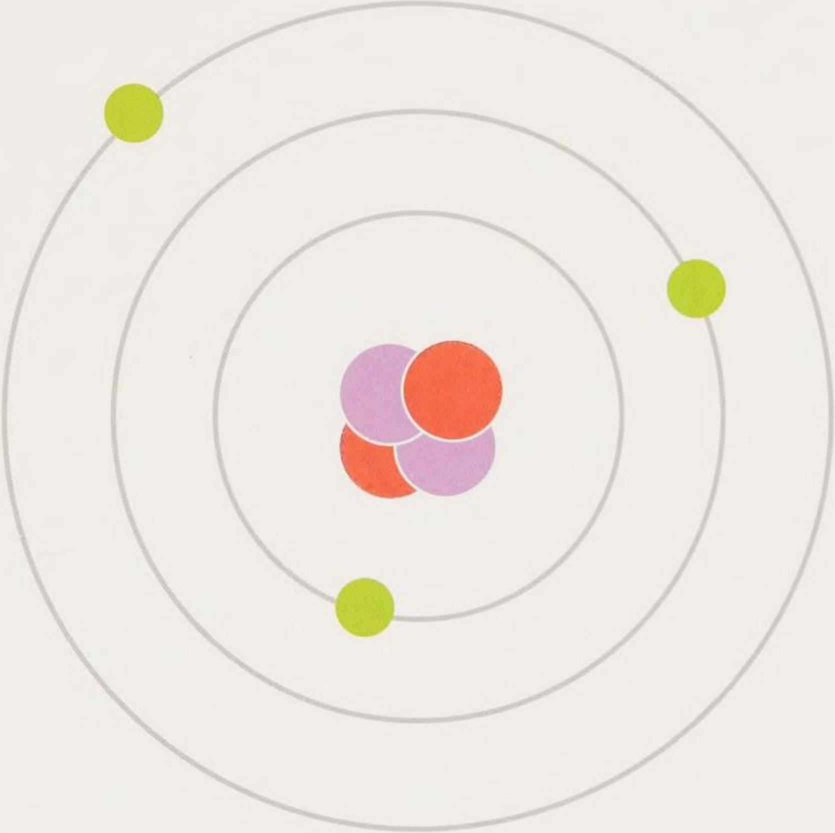
सभी गेंदें परमाणुओं से बनी हैं।



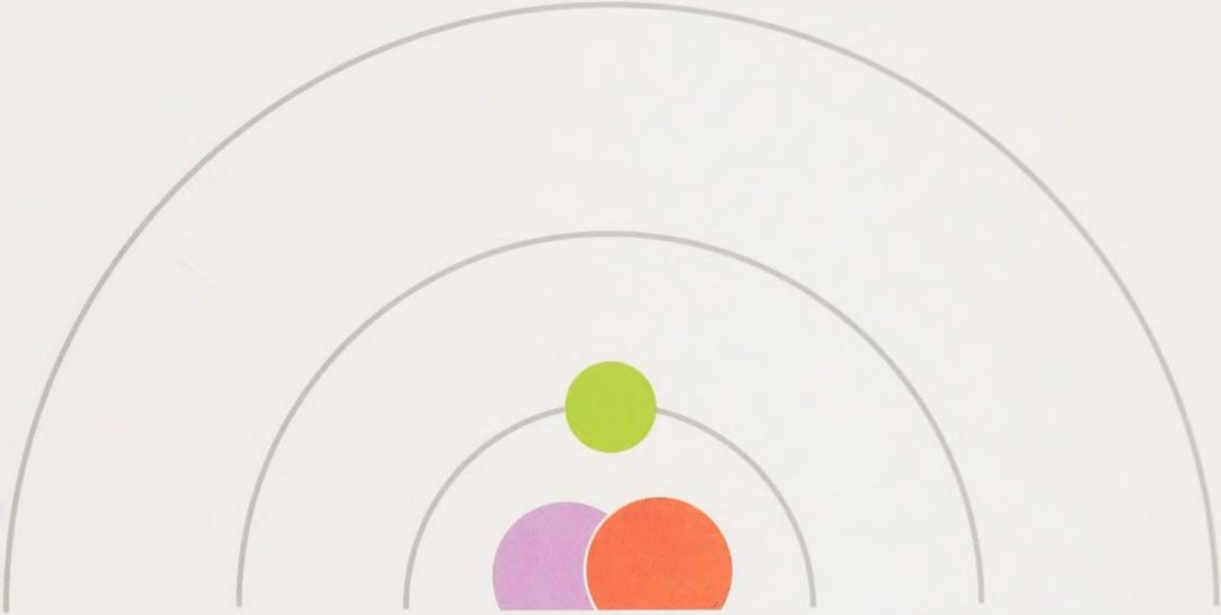
उनमें न्यूट्रॉन हैं।



और प्रोटॉन हैं।



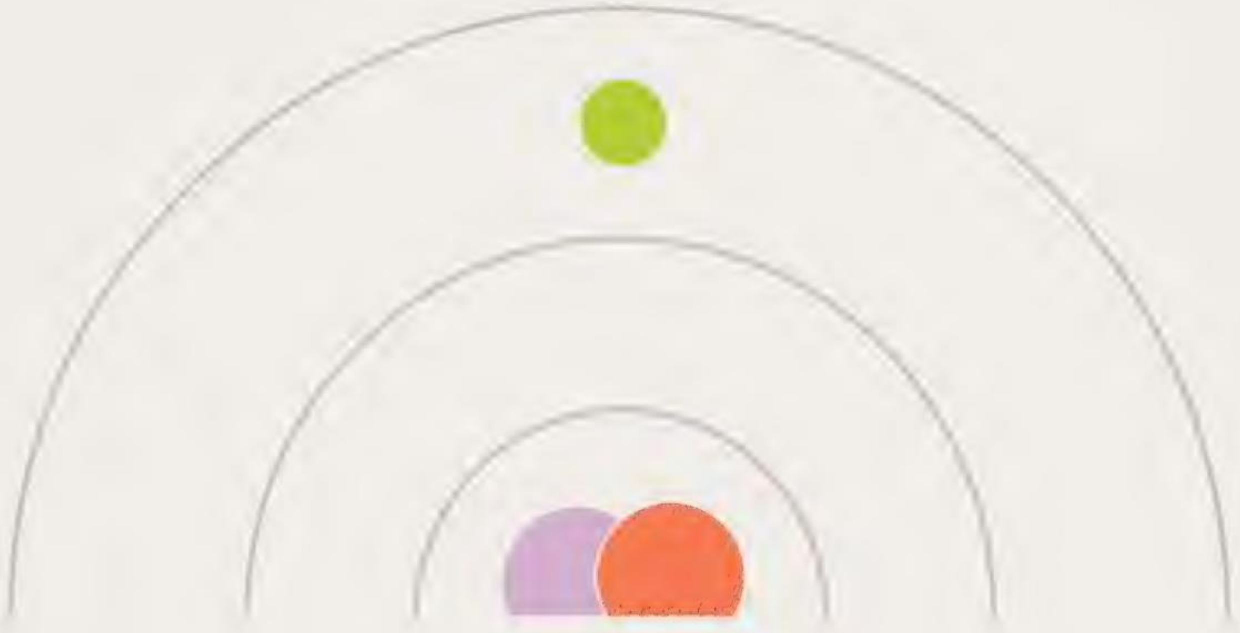
और इलेक्ट्रॉन हैं।



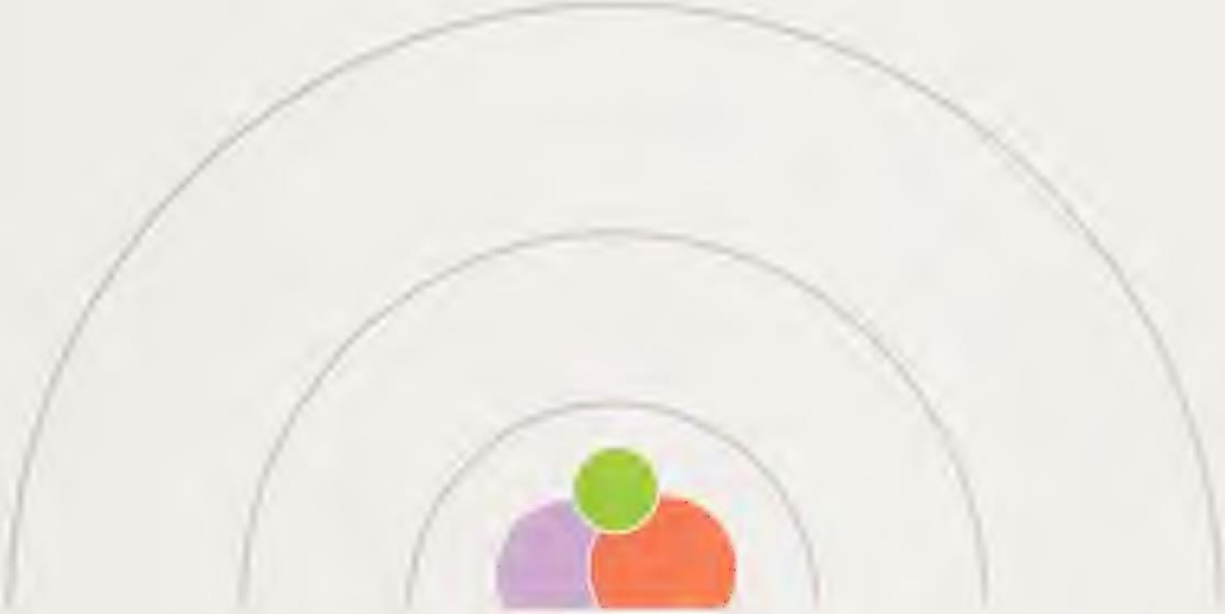
एक इलेक्ट्रॉन यहाँ हो सकता है।

या यहाँ हो सकता है।

या फिर यहाँ हो सकता है।



लेकिन इलेक्ट्रॉन यहाँ नहीं हो सकता।



या यहाँ भी नहीं हो सकता।

सभी इलेक्ट्रॉनों में ऊर्जा होती है।

इस इलेक्ट्रॉन में सबसे ज्यादा ऊर्जा है।

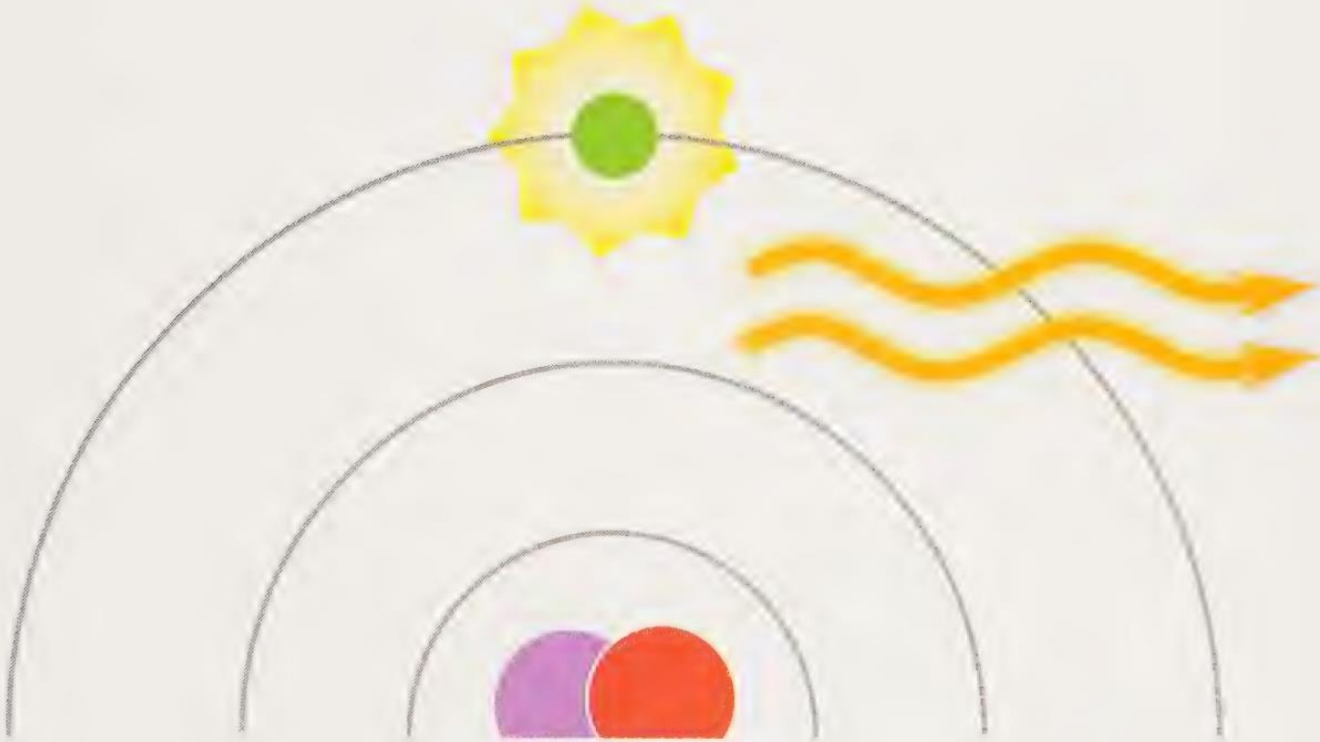
इस इलेक्ट्रॉन में सबसे कम ऊर्जा है।

किसी भी इलेक्ट्रॉन में शून्य ऊर्जा नहीं होती है।

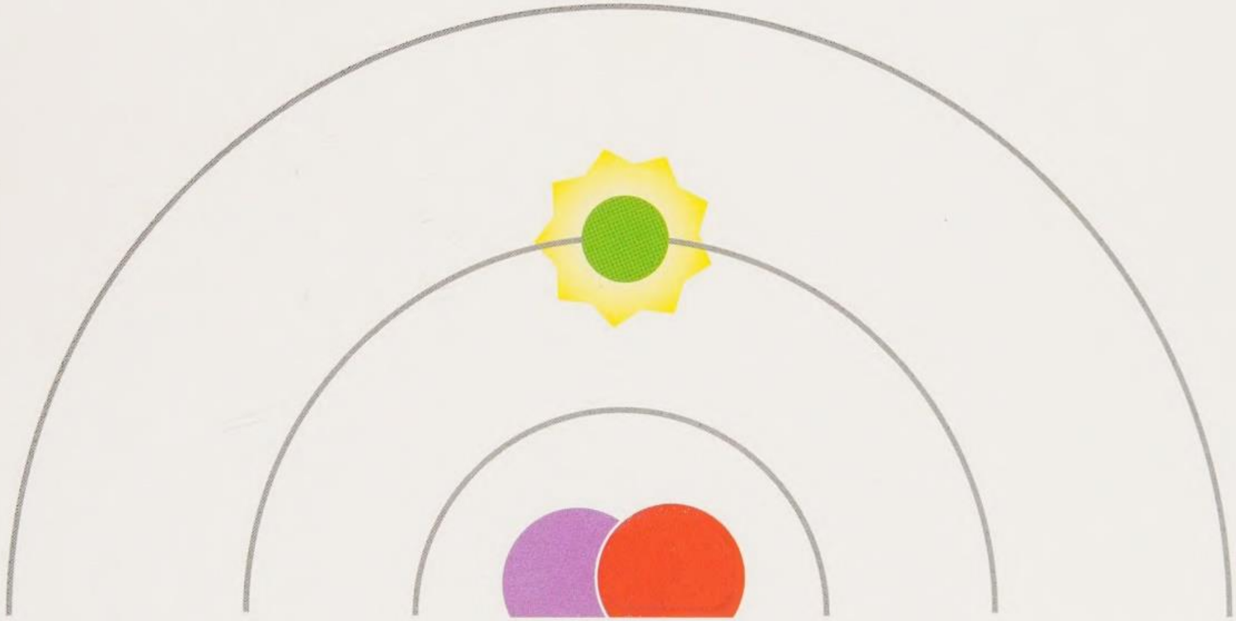
यह ऊर्जा क्वांटाइज्ड यानी निश्चित मात्रा में मिलती है।

एक इलेक्ट्रॉन ऊर्जा ले सकता है।

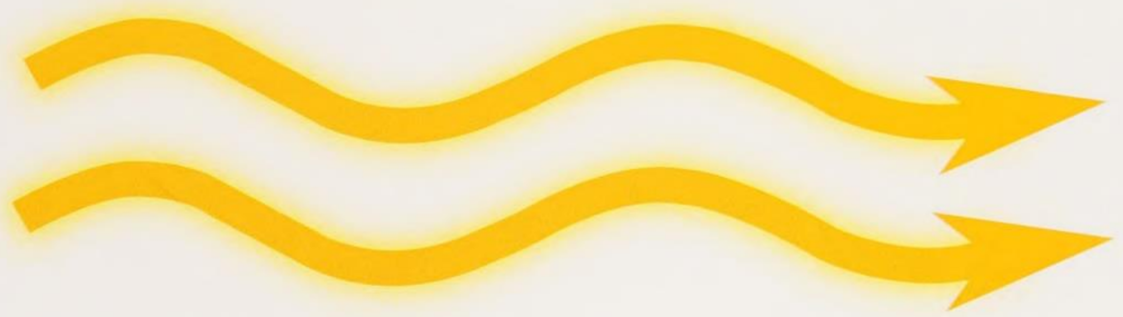
ताकि ऊपर उछल सके।



और वह ऊर्जा देता है।



जब वह नीचे कूदता है।



ली या दी गयी ऊर्जा की
इस निश्चित मात्रा को क्वांटम कहते हैं।

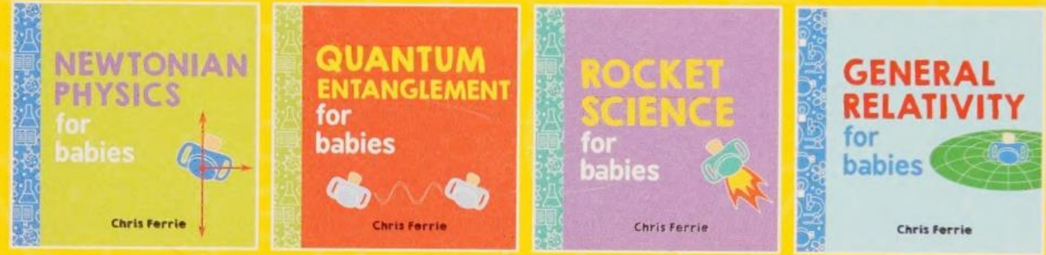
और अब

आप बन गए हैं

क्वांटम भौतिकविद!

Simple explanations of complex ideas

FOR YOUR FUTURE GENIUS!



Baby University™

It only takes a small spark to ignite a child's mind.

Chris Ferrie is a physicist, mathematician, and father of four budding young scientists. He believes it is never too early to introduce small children to big ideas!

Copyright © 2013, 2017 by Chris Ferrie
Cover and internal design © 2017 by Sourcebooks, Inc.
Book design by William Riley
Cover and internal illustrations © Chris Ferrie
Sourcebooks and the colophon are registered trademarks of Sourcebooks, Inc.
All rights reserved.
Published by Sourcebooks Jabberwocky, an imprint of Sourcebooks, Inc.
This product conforms to all applicable CPSC and CPSIA standards.
Source of Production: RR Donnelley, Reynosa, Tamaulipas, Mexico
Date of Production: October 2018
Run Number: 5013614

sourcebooks jabberwocky
jabberwockykids.com

Juvenile Nonfiction/
Board Book
$9.99 U.S.
ISBN-13: 978-1-4926-5622-7
50999
9 781492 656227

P7-CBS-571